

Zadání bakalářské práce

Student:

Samuel Fürst

Studijní program:

B2109 Metalurgické inženýrství

Studijní obor:

2109R038 Moderní metalurgické technologie

Téma:

Plastické vlastnosti křemíkové transformátorové oceli za tepla
Hot plastic properties of the silicon electrical steel

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Teoretický rozbor – křemíkové oceli, metody zkoušení tvařitelnosti za tepla
2. Vyhodnocení výsledků laboratorních zkoušek
3. Porovnání a diskuse výsledků

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] ŽÍDEK, M. *Metalurgická tvařitelnost ocelí za tepla a za studena*. Praha: Aleko, 1995.
- [2] PACHLOPNÍK, R., et al. Vývoj mikrostruktury při laboratorním válcování pásu z křemíkové oceli za tepla. *Hutnické listy*. 2010, **63**(4), 14-17.
- [3] ZHAOSUO, X., YONGLIN, K. a W. QUANLI. Developments in the production of grain-oriented electrical steel. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2008, **320**(23), 3229-3233.
- [4] KAWULOK, R., et al. Hot formability of heat-resistant stainless steel X15CrNiSi 20-12. *Archives of Metallurgy and Materials*. 2020, **65**(2), 727-734.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.**

Konzultant bakalářské práce: doc. Ing. Petr Kawulok, Ph.D.

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka fakulty